

# Radical Exchange Reactions of Polymers with Dynamic Covalent Linkages under Various Conditions

蘇, ?

<https://doi.org/10.15017/1470574>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	蘇 セイ			
論文名	Radical Exchange Reactions of Polymers with Dynamic Covalent Linkages under Various Conditions (動的共有結合を有する高分子の様々な条件におけるラジカル交換反応)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	高原 淳
	副査	九州大学	教授	木戸秋 悟
	副査	九州大学	教授	三浦 佳子
	副査	東京工業大学	教授	大塚 英幸

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、平衡系の共有結合である動的共有結合を側鎖に導入した高分子を合成し、得られた高分子のラジカル交換反応による架橋を様々な条件で検討している。高分子の構造を適切に設計して溶解性や分子運動性を制御することで、水系や無溶媒系において、架橋反応が進行することを見出している。これらの結果は、動的共有結合を有する高分子を用いた機能性材料の創製を行う上での指針を与える重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。